

山东省临沂市沂水县2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

要使二次根式 $\sqrt{x-2021}$ 有意义，实数 x 的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 2021$ B. $x > 2021$ C. $x \neq 2021$ D. $x \leq 2021$

2. 单选题

一次函数 $y = -2x + 1$ 的图象大致是（ ）



3. 单选题

在下列各式中，化简正确的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{3}{5}} = 3\sqrt{15}$ B. $\sqrt{a^4b} = a^2\sqrt{b}$ C. $\sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}\sqrt{2}$ D. $\sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^3} = -\frac{1}{4}\sqrt{2}$

4. 单选题

某校足球队有17名队员，队员的年龄情况统计如表：

年龄 / 岁	13	14	15	16
人数	3	5	6	3

则这17名队员年龄的中位数和众数分别是（ ）

- A. 14, 15 B. 15, 15 C. 14.5, 14 D. 14.5, 15

5. 单选题

一组数据1, 2, 1, 4的方差为（ ）

- A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 2.5

6. 单选题

关于一次函数 $y = x - 2$ ，下列说法中正确的是（ ）

- A. y 随 x 的增大而增大 B. 图象经过第一、二、三象限 C. 与 x 轴交于 $(-2, 0)$ D. 与 y 轴交于 $(0, 2)$

7. 单选题

如图，在平行四边形ABCD中，点O是对角线AC, BD的交点， $AC \perp BC$ ，且 $AB = 5$ ， $AD = 3$ ，则OA的长是（ ）